

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局



(43)国際公開日
2005年4月28日 (28.04.2005)

PCT

(10)国際公開番号
WO 2005/037188 A3

(51)国際特許分類⁷: A61K 35/56,
33/08, 33/10, 7/16, 9/08, A61P 1/02

Tomonaga) [JP/JP]; 〒0310812 青森県八戸市大字湊町
字新井田道8-8 Aomori (JP).

(21)国際出願番号: PCT/JP2004/015454

(74)代理人: 秋元 輝雄 (AKIMOTO, Teruo); 〒1070062 東
京都港区南青山一町目 1 番 1 号 Tokyo (JP).

(22)国際出願日: 2004年10月13日 (13.10.2004)

(81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可
能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(25)国際出願の言語: 日本語

(26)国際公開の言語: 日本語

(30)優先権データ:
特願 2003-356425

2003年10月16日 (16.10.2003) JP

(84)指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可
能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,
IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,
BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,
TD, TG).

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式
会社チャフローズコーポレーション (CHAFFLOSE
CORPORATION) [JP/JP]; 〒2310034 神奈川県横浜市
中区三吉町3番地11 Kanagawa (JP).

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受
領の際には再公開される。

(88)国際調査報告書の公開日: 2005年6月16日

2文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイド」を参照。

(71)出願人および

(72)発明者: 小山 信次 (KOYAMA, Nobuji) [JP/JP]; 〒
0310813 青森県八戸市大字新井田字外久保4-23
Aomori (JP). 奥田慎一 (OKUDA, Shinichi) [JP/JP]; 〒
9800801 宮城県仙台市青葉区木町通り2-6-12-806
Miyagi (JP).

(72)発明者; および

(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 笹谷 廣治
(SASAYA, Koji) [JP/JP]; 〒2310034 神奈川県横浜市
中区三吉町3番地11 株式会社チャフローズコーポ
レーション内 Kanagawa (JP). 吉田 朋央 (YOSHIDA,

(54)Title: THERAPEUTIC AGENT FOR PERIODONTAL DISEASE

A3

(54)発明の名称: 歯周病治療薬

WO 2005/037188

(57)Abstract: A therapeutic agent for periodontal disease that is effective against bacteria inducing periodontal disease and promotes regeneration of alveolar bone, which therapeutic agent is based on a material of scallop shell and can realize appropriate prevention and treatment of periodontal disease. The desired therapeutic agent for periodontal disease is obtained from an aqueous solution resulting from dissolution in water of a mixture of calcium carbonate powder produced by primary firing of a pulverizate of shells involving a body of crystal structure according to calcite type structure of calcium carbonate with calcium oxide powder produced by firing the calcium carbonate powder from the shells at temperature higher than at the primary firing.

(57)要約: 歯周病を誘発する細菌に対して抗菌性があり、かつ歯槽骨の再生化を促し、ホタテ貝殻材料を利用した歯周病治療薬にてその歯周病の予防、治療が適切に行なえるようにする。歯周病治療薬を、炭酸カルシウムの方解石型構造による結晶構造体を備えた貝殻の粉碎物を一次焼成してなる炭酸カルシウム粉末と該貝殻炭酸カルシウム粉末を前記一次焼成より高温度で焼成してなる酸化カルシウム粉末との混合物を水に水溶させてなる水溶液から得た。